

Watertoets

donkers

bouwkundig tekenburo

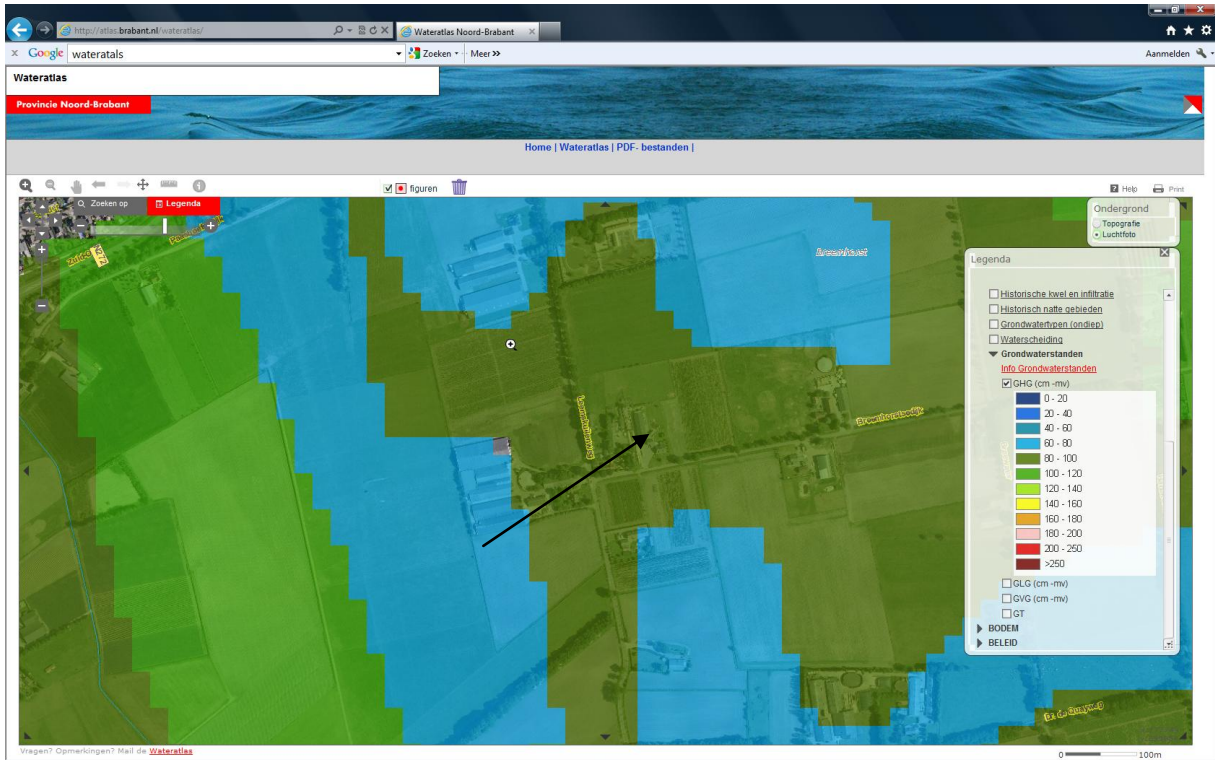
| | |
|------------|--|
| Project : | <i>Nieuwbouw woningen</i> |
| Lokatie: | <i>Breemhorstsedijk De Mortel</i> |
| Gemeente: | <i>Gemert-Bakel</i> |
| Projectnr: | <i>120756</i> |
| Filenaam: | <i>Watertoets</i> |
| Datum: | <i>04-07-2012</i> |

afweging m.b.t. wateraspecten

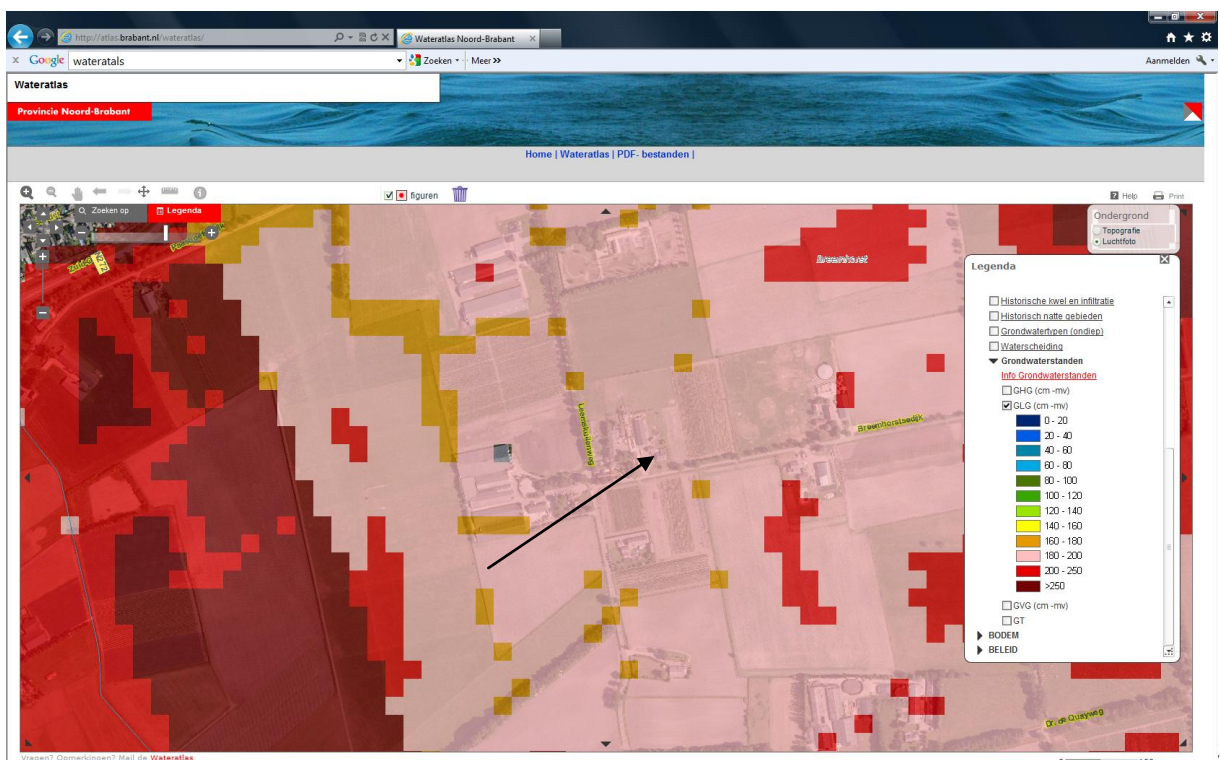
Scheiding van vuil water en schoon hemelwater:

Het vuilwater zal afgevoerd worden via het fecaliën riolering systeem, het schoon hemelwater zal geloosd worden in de sloot/ poel. Er zal een sloot/ poel gerealiseerd worden met een capaciteit van minimaal 21,84m³ hierbij uitgaande van een gemiddeld hoogste grondwaterstand van 0,80 cm –mv. dit is voldoende voor een T=10 en de T=100 bui

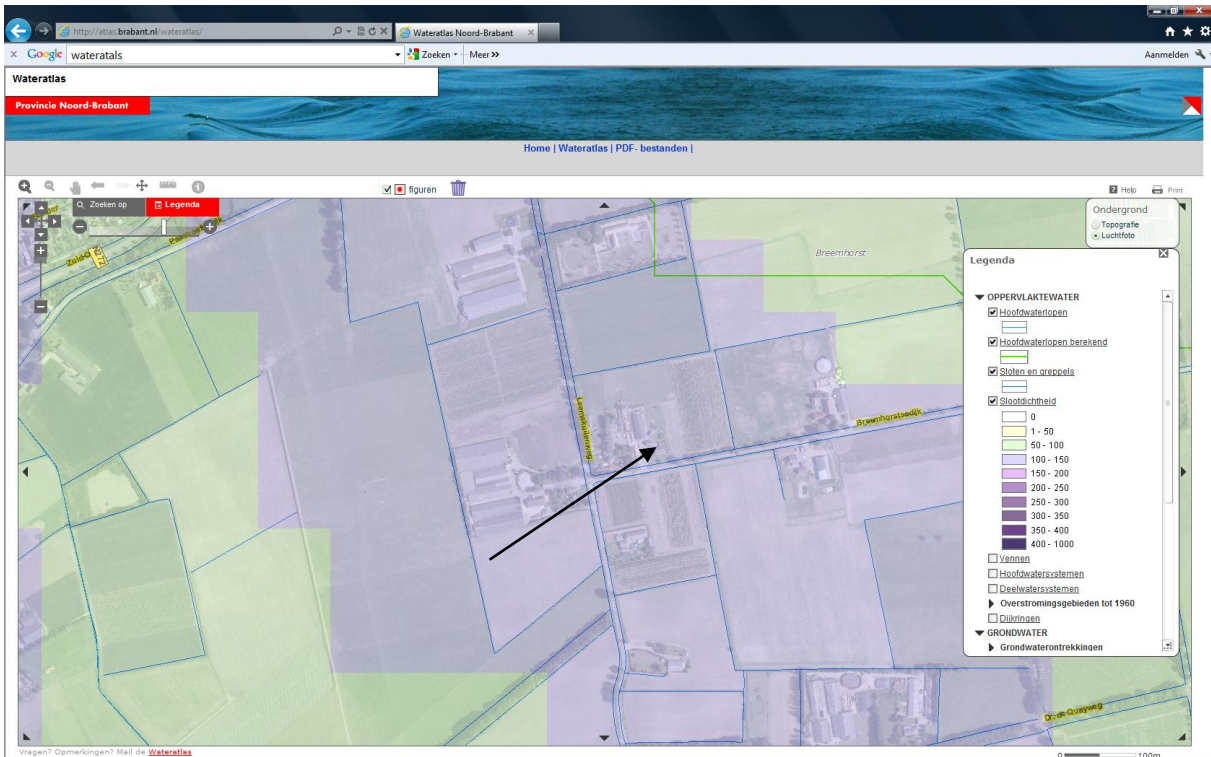
Figuur: GHG (bron: Wateratlas Provincie Noord-Brabant)



Figuur: GLG (bron: Wateratlas Provincie Noord-Brabant)



Figuur: sloten en greppels in de omgeving (bron: Wateratlas Provincie Noord-Brabant)



Zie onderstaande Tabel:

| Beschrijving | | | vermenigvuldigings factor | | | totaal |
|---|-----------|--------|---------------------------|-------|--|--------------|
| GHG. (cm. - mv.) | 80 / 100 | | | | | |
| GLG. (cm. - mv.) | 180 / 200 | | | | | |
| Oppervlak verhard opp. nieuw (m ² .) | | 220,00 | | | | |
| Oppervlak bebouwd opp. nieuw (m ² .) | | 200,00 | | | | |
| Te infiltreren regenwater (m ³ .) | | 420,00 | x | 0,052 | | 21,84 |
| Oppervlak wadi / waterpoel (m ² .) | | 21,84 | : | 0,80 | | 27,30 |

Voorkomen van vervuiling:

Verder is van belang dat bij de uiteindelijke uitvoering van de bouwplannen aandacht besteed zal worden aan het materiaalgebruik. Dit ter bescherming van de bodem en het grond- en oppervlaktewatersysteem. Daarom zal zoveel mogelijk gebruik gemaakt worden van bouwmaterialen die niet uitlogen of uitspoelen.

Zuinig omgaan met water:

De infiltratie van schoon hemelwater middels een zaksloot / poel is een vorm van zuinig omgaan met water.